

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ирины Валерьевны Литвиновой**

*«Гидрогеологические критерии нефтегазоносности Курейской синеклизы»*,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности **25.00.07 – гидрогеология**

Работа И.В. Литвиновой посвящена одному из наиболее проблемных вопросов гидрогеологии – разработке поисковых гидрогеологических показателей мест локализации скоплений углеводородов. Данный вопрос крайне важен для всей нефтегазовой геологии и он приобретает особую значимость на малоизученной обширной и весьма перспективной для обнаружения новых площадей скоплений углеводородов, исследуемой в работе территории Курейской синеклизы. Это свидетельствует об актуальности работы.

Автором вовлечен в оборот огромный по объему, а также во временном аспекте, и в пространственном отношении фактический материал. В работе исследуется строение геотермического, гидрогеодинамического и гидрогеохимического полей и разрезов, что позволило автору с учетом геолого-структурных особенностей территории наметить пути миграции глубинных флюидов и их обнаружения в приповерхностных и поверхностных частях разреза. При выявлении поверхностных гидрогеохимических аномалий хорошо проявилась важная роль площадных гидрогеохимических исследований, при которых проводилось опробование не только подземных, но и поверхностных вод. В этом отношении данная работа является развитием гидрогеологических исследований геофлюидальных систем с целью решения проблем нефтегазоносности, проводившихся под руководством В.М. Матусевича, на площади Западно-Сибирского мегабассейна.

К автореферату имеется следующее замечание. Вывод автора относительно того что: *«в осадочном чехле Курейской синеклизы восходящая разгрузка глубинных флюидов (подземных вод, газов и углеводородов) является ведущим фактором гидродинамики»* правильный по сути но неудачно сформулирован. Фактор это причина или движущая сила в данном случае массопереноса. Очевидно, что восходящая разгрузка глубинных флюидов, является **следствием** ряда факторов – физико-химических процессов, протекающих в конкретных термодинамических условиях, тектонических процессов, геолого-структурных условий, напряженного состояния гидрогеодинамического поля в определенной части разреза, под влиянием которых происходит движение флюидов по разломам или ослабленным зонам, формируя скрытые (внутрипородные), открытые (на

поверхности) или субаквальные (в дно водоемов и русла водотоков) очаги разгрузки флюидов.

В целом из автореферата ясно, что проведена масштабная научно-исследовательская работа, выполненная на актуальную тему, результаты которой характеризуются несомненной новизной и представляют законченное исследование. Автор диссертации Ирина Валерьевна Литвинова, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Павлов Сергей Харитонович

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, ИЗК СО РАН

тел. (395) 242-27-77, E-mail: [spavlov@crust.irk.ru](mailto:spavlov@crust.irk.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт земной коры СО РАН

старший научный сотрудник лаборатории гидрогеологии

кандидат геолого-минералогических наук (25.00.07 – гидрогеология)

Я, Павлов Сергей Харитонович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19.02.2020

Подпись <i>Павлов С.Х.</i>	<i>С.Х.</i>
<i>З</i>	заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук <i>Павлов С.Х.</i>	
« 19 »	02 2020 г.

Павлов С.Х.

